MANUAL DE USUARIO

GATECONTROL GUÍA DE INSTALACIÓN

Sistema de apertura de puertas con teléfono y control de accesos

Índice general

1 PRESENTACIÓN 5

2 ANTES DE COMENZAR LA INSTALACIÓN 5

3 DIAGRAMA DE CONEXIÓN 6

3.1 Dispositivo de control 6

3.2 Conector 20 hilos 7

4 EJEMPLO DE INSTALACIÓN 9

5 CONSEJOS PARA LA INSTALACIÓN DE LAS ANTENAS 11

6 TÉRMINOS Y CONDICIONES DE LA GARANTÍA 12

Lista de Figuras

FIGURA 1: ESQUEMA DEL DISPOSITIVO DE CONTROL.....6
FIGURA 2: PINOUT DEL CONECTOR DE 20 HILOS. 7
FIGURA 3: DIAGRAMA DE CONEXIÓN DEL DISPOSITIVO. 9
FIGURA 4: IMAGEN REAL DE INSTALACIÓN USANDO CUADRO EXISTENTE.....10

Lista de Tablas

TABLA 1: DESCRIPCIÓN DE LOS PINES DEL CONECTOR DE 20 HILOS.....8

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Lea atentamente estas instrucciones y familiarícese con el dispositivo antes de instalarlo, operar o trabajar con el mismo.

No manipule ni intente instalar el equipo si no posee los conocimientos técnicos necesarios.

1 PRESENTACIÓN

Gracias por adquirir un producto MAFERO ELECTRONICS.

El presente documento detalla la instalación del producto “GATE CONTROL”.

El dispositivo es un sistema de apertura remota de puertas a través de llamada perdida.

Las principales funcionalidades del sistema son:

- ✓ Administración de agenda del dispositivo a través de SMS o página web
- ✓ Restricción de acceso horaria en función de usuario (sólo versión web)
- ✓ Apertura remota de puertas a través de llamada perdida.

Para una descripción más detallada de la funcionalidad, véase el *manual de usuario* del producto.

2 ANTES DE COMENZAR LA INSTALACIÓN

El paquete *GATE CONTROL* consta de las siguientes partes:

- ✓ Equipo de telecontrol
- ✓ Conector precableado de 20 hilos.
- ✓ Antena GSM/GPRS.

Antes de instalar el equipo, asegúrese de que situándose en la puerta su teléfono móvil tiene cobertura, para que el sistema funcione correctamente en la zona donde se instale el dispositivo ha de haber cobertura de telefonía móvil.

No olvide conectar la antena al equipo.

Lea atentamente el contenido de este manual, antes de realizar ninguna acción con el dispositivo.

Para cualquier duda o consulta, póngase en contacto con MAFERO ELECTRONICS:

Tlf.: +34 958 750 950
E-mail: soporte@mafero.com

3 DIAGRAMA DE CONEXIÓN

3.1 Dispositivo de control

Como se puede observar en la *Figura 1*, el dispositivo tiene dos partes bien diferenciadas:

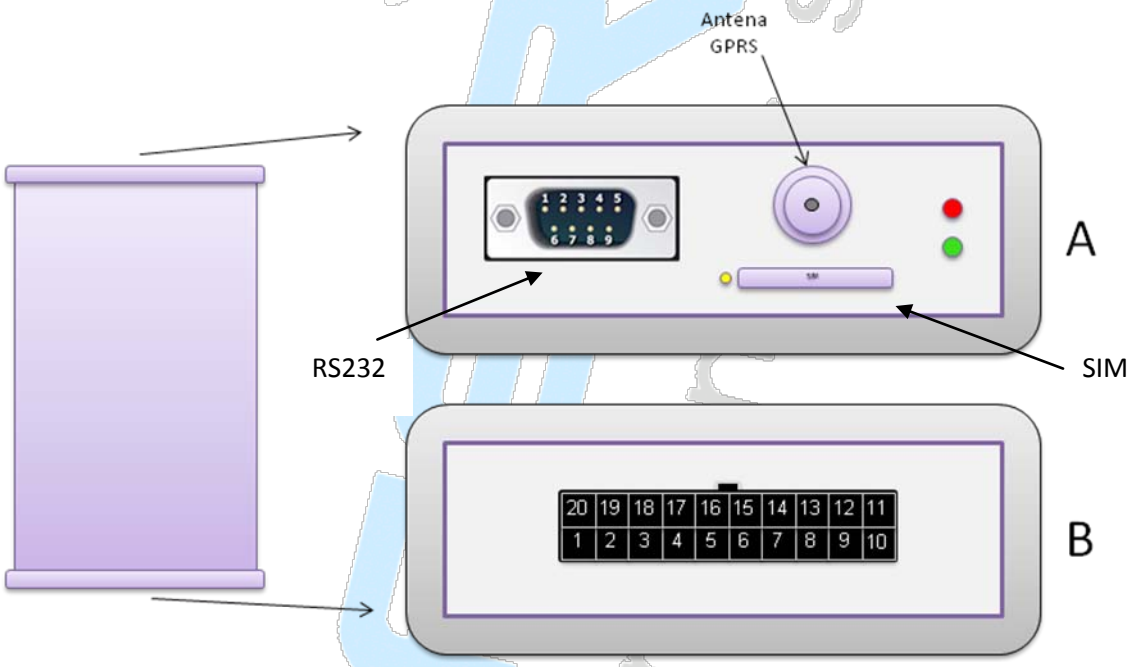

Figura 1: Esquema del dispositivo de control

- ✓ **Frontal A**: se puede distinguir entre las siguientes partes:
  - o *Conector D-sub9*: proporciona conexión RS232 para monitorizar el dispositivo desde un PC
  - o *Zócalo para tarjeta SIM*. Tarjeta de comunicaciones como la de los teléfonos móviles.
  - o *Conector FME* para antena GSM/GPRS: conexión entre el dispositivo y la antena GSM/GPRS proporcionada en el kit.
  - o *Leds*: indicadores luminosos del estado del dispositivo.
- ✓ **Frontal B**:
  - o *Conector 20 hilos*: conexión de alimentación, entradas/salidas,… (Ver descripción detallada en la siguiente sección).

3.2 Conector 20 hilos

En la *Figura 2* se muestra la correspondencia número↔significado de cada terminal del conector.

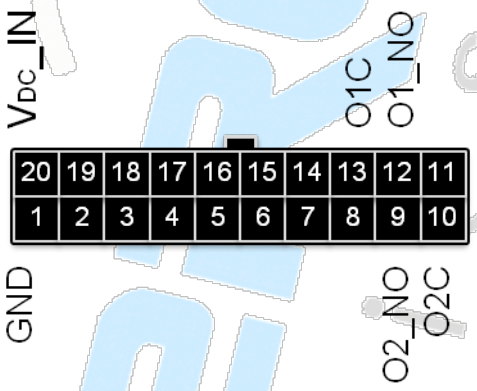

Figura 2: Pinout del conector de 20 hilos.

Para poner en marcha el dispositivo en su configuración estándar, tan solo hay que conectar 4 cables, dos de alimentación Pin (1-20) y dos a la salida (relé 1) de actuación o accionamiento Pin (12 cable gris -13 cable verde).

El segundo relé de que dispone el equipo se acciona con el Pin (9 Cable amarillo -10 cable marrón).

A continuación, se describe detalladamente las funciones de cada uno de los pines e hilos del dispositivo.

Número	*Referencia*	*Descripción*	*Color Cable*
1	GND	Referencia de tensión del sistema (masa)	Rosa-Marrón
2	SC	Sin conexión	
3	SC	Sin conexión	
4	SC	Sin conexión	
5	SC	Sin conexión	
6	SC	Sin conexión	
7	SC	Sin conexión	
8	SC	Sin conexión	
9	O2	Relé 2	Amarillo
10	O2	Relé 2	Marrón
11	SC	Sin conexión	
12	O1_NO	Relé 1: terminal normalmente abierto.	Gris
13	O1C	Relé 1: terminal común.	Verde
14	SC	Sin conexión	
15	SC	Sin conexión	
16	SC	Sin conexión	
17	SC	Sin conexión	
18	SC	Sin conexión	
19	SC	Sin conexión	
20	VDC_IN	Entrada de alimentación auxiliar del dispositivo. Rango de tensión 10-36VDC.	Rosa-Blanco

Tabla 1: Descripción de los pines del conector de 20 hilos

4 EJEMPLO DE INSTALACIÓN

En este apartado se mostrará esquemáticamente cómo realizar la instalación en una puerta ya automatizada, la alimentación del dispositivo es en DC entre 10-36V.

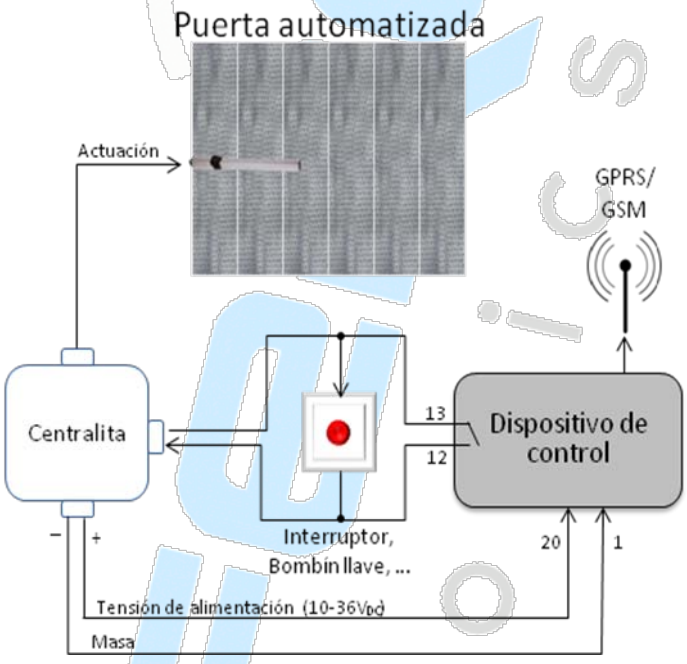

Figura 3: Diagrama de conexión del dispositivo.

El diagrama de conexión aparece en la *Figura 3*: Diagrama de conexión del dispositivo. Como se puede ver, el dispositivo se conecta en paralelo con el interruptor de apertura de la puerta (normalmente utilizado para la apertura de la puerta desde el interior).

Gracias a sus reducidas dimensiones y sencillez de cableado, usted puede instalar el dispositivo de control remoto de GATE CONTROL en el interior del cuadro (ya instalado con anterioridad) que controla el automatismo de la puerta o que recibe la señal de Radio-Frecuencia de los mandos de apertura.

A continuación le presentamos un ejemplo de instalación en el que se aprecia, como GATE CONTROL se ha montado dentro del cuadro (que ya estaba instalado) para la recepción de la señal de RF de los mandos de apertura de la puerta por RADIO FRECUENCIA:

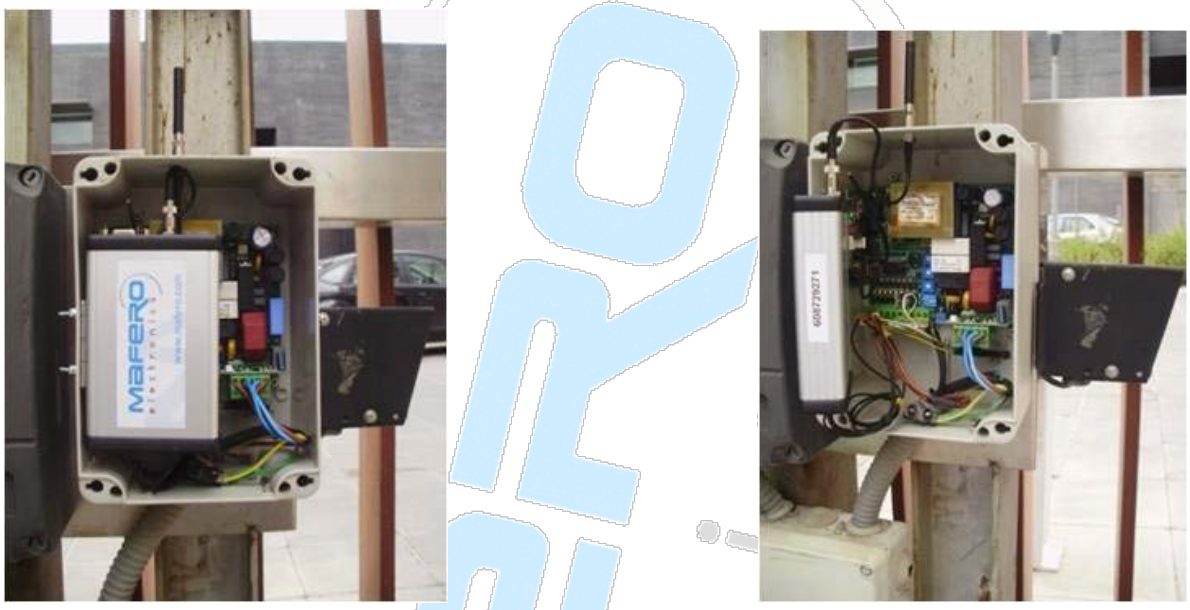

Figura 4: Imagen real de instalación usando cuadro existente

Una vez realizado el conexionado, puede comenzar a utilizar su dispositivo *GATE CONTROL*.

Una vez instalado el equipo para confirmar que el dispositivo ha quedado bien instalado y en perfecto modo de funcionamiento, verifique lo siguiente:

1. El led verde del equipo esta encendido permanentemente, sin parpadeos.
2. Llame al administrador de la puerta y que efectúe una llamada perdida al número del equipo con un teléfono autorizado, la puerta debe abrirse.

Para ver rangos de las señales admitidas, véase *Tabla 1*: Descripción de los pines del conector de 20 hilos.

5 CONSEJOS PARA LA INSTALACIÓN DE LAS ANTENAS

El equipo que usted está instalando está dotado una antena cuya misión es obtener cobertura tanto GSM como GPRS. Esta antena no tiene porque estar en un lugar visible, bastará un lugar con buena cobertura y no demasiado rodeado de chapa metálica.

Es crítico que el dispositivo tenga cobertura en el lugar de la instalación, de lo contrario no funcionará.

6 Términos y condiciones de la garantía

En MAFERO ELECTRONICS uno de nuestros objetivos principales la calidad. Esto se refleja en nuestros términos y condiciones de garantía. Lo que más nos importa es la satisfacción de nuestros clientes.

Periodo:
Nuestros productos están garantizados contra todo defecto de fabricación por un periodo de 2 años.

Tipo de respaldo:
El respaldo de garantía incluye todos los componentes que integran el equipo y la mano de obra necesaria para una reparación correcta, así como el transporte en ambos sentidos.

Exclusión:
La garantía no cubrirá equipos que hayan sido claramente manipulados sin nuestra autorización expresa o que hayan estado expuestos a condiciones para las que no han sido diseñados. Nunca ha de manipular el autómata ni romper los precintos de garantía del producto.

Límite de responsabilidad:
Nuestra responsabilidad se limitará única y exclusivamente a la reparación de equipos defectuosos o la restitución si lo creyésemos oportuno del mismo. En ningún caso asumiremos ningún tipo de responsabilidad por las causas derivadas de un mal funcionamiento del equipo o la mala manipulación de este.

El ámbito geográfico de aplicación de estos términos y condiciones de garantía es el territorio nacional español.